

Mat
Geo



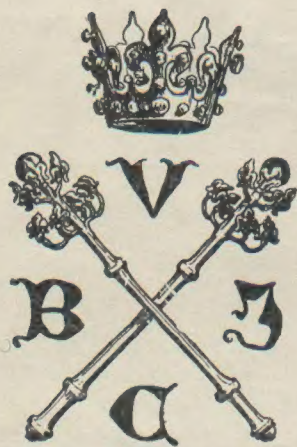
56116 n

I

Mag. St. Dr.

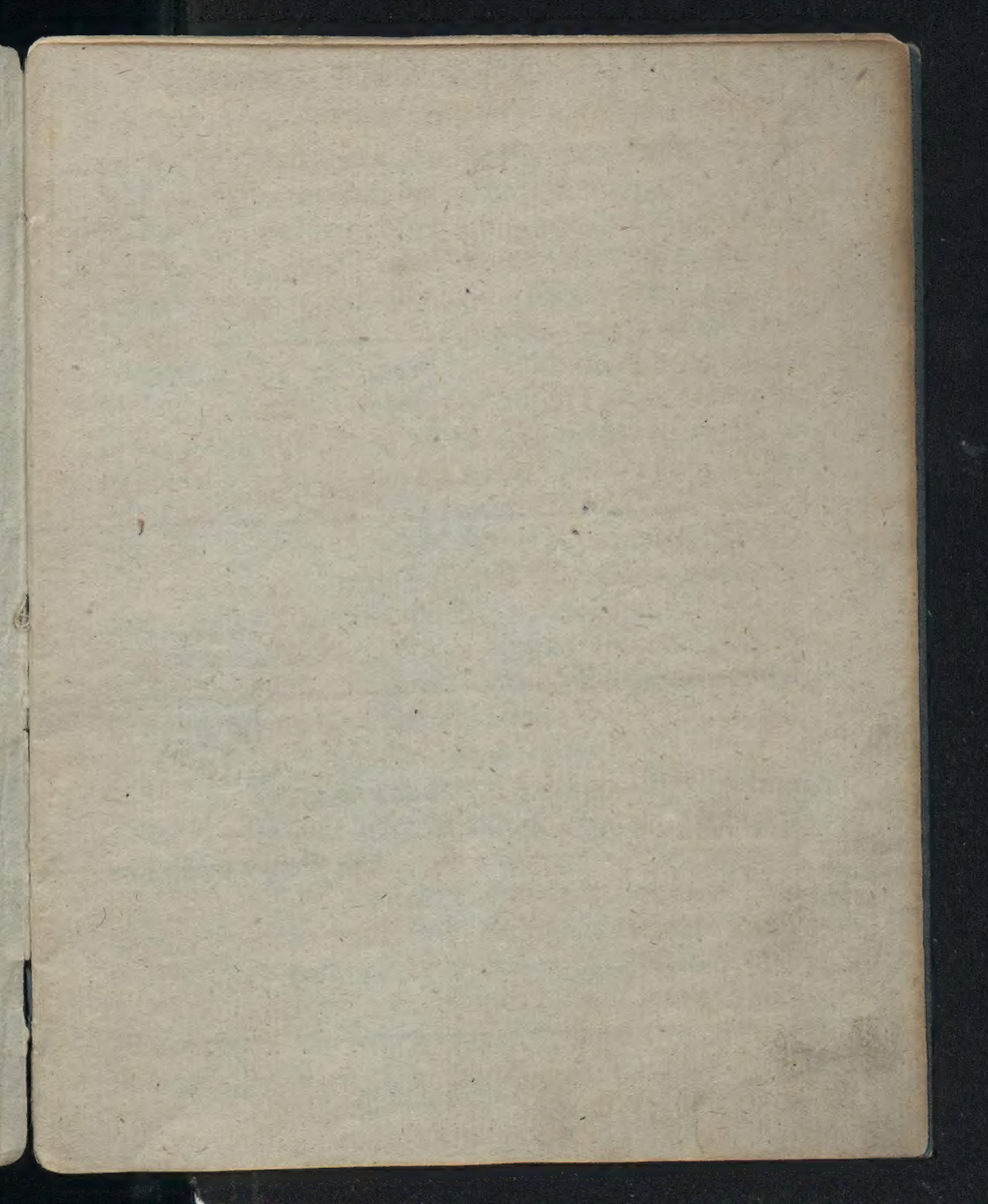
P

tek pierszy do Geometrycy pol-
skiej Stanisł. Gzrebickiego.



56116

I



56116
I



Ksiedza IANA BROSCIVS A

Przydatek pierwszy do Geometrycy Polskiej Stanisława Grzebskiego.

Miarą Kompasem morskim magnesowym nie
wątowa: bo magnesowa strzałka nie ie-
dnako na różnych miejscach pokazuje. Prze-
toż w Niderlandzie wезeni ludzie / wpatrując
variationem magneticam / z tego poczęli przychodzić ad
portuum inuestigandorum rationem: acz y to rzecz nie
wątowa; bo na dwóch miejscach różnych / y daleko
od siebie odległych / może być iednako variatio magnetica:
przetoż muß być do tego inше circumstancesy przytacz-
ne / iako longitudo emensi cursus, eleuatio poli. 2c. Ale
wracając się do tey miary niewątowej Kompasem
magnesowym / abyś siadź kto nie rozumiał / iż to bez w-
ażnego potwierdzenia inшych Authorem powiadam /
przywiodę rozumienie wielkich y wważnych ludzi.

Naprzód / Gemma Frisius opisuiac starodawny In-
strument Radium, o którym zdawna Virgilius napisał /
ile go używamy do opisania ziemi:

ecquis fuit alter.

descripsit radio totum qui gentibus orbem?

O którym też tenże Virgilius ile go używamy do opisa-
nia nieba y gwiazd:

calique meatus

describent radio, & surgentia sidera dicent.

Pokazuje trudność y niepewność mierzenia per an-
gulos positionum à lineâ meridiana, y zaraz przydaje te
słowa godne wważenia: Oportet enim meridianæ lineæ
inventionem in promptu habere, quam singulis in locis
per

per solem indagare longe molestissimum esset: per magnetis autem indicium nemo est qui ignoret, quam lubricum sit procedere, cum quia exigua instrumenta errorem facile celant; magna etsi confici possint nunquam tamen eandem cæli plagam exquisitè indicant variante magnetis: tum quia leui quaque occasione magnes abducitur à suo scopo. **Tegoż rozumienia jest** Christophorus Scheinerus in Exegetibus Gnomonicis; **gdzie pokazuje / iako trudno naleść strzałkę dobrze magnetywaną / byś ich też miał y sto nawet: a przyczyny zaraz bardzo ważne y pożyteczne przydaie.** **Słowa iego te są:** Inter centum acus magneticas vix vnā reperias quæ à linea meridiana debite diuergat, causæ sunt istæ: 1. Magnes aliter in alio loco declinat, quam aliò teste experientia; siue enim in longum siue latum procedas ad magnam distantiam, huius rei sensus aliquis accidet: hinc transportatæ pyxides in regiones alias in linea meridiana indicanda fallunt. 2. Vitiosa artificum ferreæ acus ad Magnetem affricatio, nisi enim polum Magnetis ferro allinant, declinationem fallacem in lingulam inducunt, & hinc euenit, vt in vno etiam eodemque loco & ad eundem Magnetem attritæ acus declinationes differentes præferant.

3. Negligens eorundem lineæ magneticæ descriptio. **Nie inaczej o tym trzyma** Christianus Longomontanus in Astronomia Danica, **gdzie pokazuje rozmaite sposoby naidowania** lineam meridianam ex opportunitate & solertia artificis. **Słowa iego te są:** Item alijs multis inductionis modis linea meridiana ostenditur, exercitato Astronomo vbique obuijs: huic etenim sublato vno præsi dio

fidio, oportunitas & solertia alterum, tertium & plura
substituēt, atque suppediabit. ne Compasso Nautico ve-
lut instrumento propter multas causas incertiori cum
vulgo vbi præcisione opus est fidem habeat. Tu mamy
wiele rzeczy do pilnego wważenia. 1. Naprzód/ że te
Kompasy morskie / to iest/ wszystkie z strzałkami magnes-
sowymi nazywa nie pewne instrumenta dla wielu przy-
czyn. Dosłatecznie o tych przyczynach Scheinerus.

2. Ze vulgus to iest pospolstwo zwykło tego instru-
mentu używać/ iako miánowicie do godzin/ w których
jesli sie kłta ábo kłłanastá minut omyli / nie przeto nie
stráci: ále do miáry ostrożnie/ przeto widziałem niekto-
rych Magnesu do miáry używających / gdy tey niepe-
wności chcieli vchronić sie retrospectione; iż swoje miá-
re fundowali in linea meridiana / musieli znaczyć oda-
práwiony kłłanastá ábo wiecy stationes; plaga solis
prima, plaga solis secunda, tertia, quarta. 2c. Czym sá-
myin znác dáli / że plaga solis secunda nie pádlá in we-
dlug Kompasú ná plage solis primam, tákże tertia ná
pierwszą y wtora. 3. Przydaie Longomontanus: vbi
præcisione opus est. gdzie zgoła pewnie y nieomylnie
potrzebá wiedzieć polożenie mieysca. Rzecz tu kto?
iż Scheinerus y Longomontanus piśa o rysowaniu zeg-
arátkow / y do nich to potrzebá te mieysca miárkować.
Odpowiadania ná to: Jesli w zegarákach po ściennie
rysowanych potrzebuia pewney y nieomylney lineam
meridianam, iako dáleko niepodobniey w rozmiarách
gruntow beda potrzebowáli? Nie ták wielka škoda
w potocznych sprawách/ w godzinie vchybić / iako gdy
gruntu

gruntu Stukanie miała wpadnie. Tami szukany prope
 verum/ tu zgola wiedzieć potrzeba omnino & praeise
 verum. Tami iako Juristowie mowia/ de minimis non
 curat praetor: tu Geometra etiam minima wpatrowac
 powinien. Ateż wiedzieć potrzeba/ iż Geometria iest
 nauka taka/ ktora vczy mierzyć nie tylko ziemie/ ale y nie-
 bo/ y cokolwiek pod miare wpada. Jednym tokiem aza
 Kupcy nie mierza Kieru y aksamitu? taniey. y drogiey ma-
 teryey? Co tedy dla zegarkow napisali/ toż y do miary
 nie tylko gruntowey/ ale y wśelakiey potrzeba stosow-
 wac/ iako uczynil Faulhaberus Arithmetik/ potazuiaac
 instrumentu swojego nad inszych celność zaráz vczy:
 Quid Magnes in delineando incommodi praestet. Słowa tego
 poloze iako ie z Niemieckiego ięzyka Ioannes Rummelinus przetlu-
 maczył. Ad delineandum multa quidem & varia instrumenta
 consideraui, hoc tamen praeter ceteris ob causas sequentes om-
 nium commodissimum reputo: siquidem ob breuitatem Ma-
 gnes experientia teste ad longiores in rure lineas obseruandas
 maxime fallax, ipseque mobilitate sua (quia saepe tales delinea-
 tiones morae impatientes sunt) summo opere molestus, siquidem
 priusquam quiescat, & sistatur, plurima loca hoc instrumento
 mensurarentur, alijs incommodis silentio praeteritis: & quan-
 quam instrumentum nostrum, Compassum prius tamen iustifi-
 catum recipere possit, is tamen plus non commodabit quam
 gnomon vulgaris, quo quatuor mundi plagae dignoscuntur,
 quod idem ego longe alio praestantiori modo cognoscendum
 adinueni, (przy marginesie napisano, Noua arcana inuen-
 tio) cuius etiam gratia in visceribus terrae per in-
 tegrum Labyrinthum absque Ma-
 gnete, progressurum & confi-
 do, & nosco.



